



## WSE11-2P2430

W11-2

LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

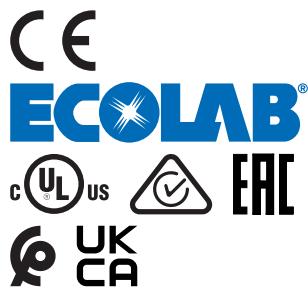


## Bestellinformationen

| Typ          | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WSE11-2P2430 | 1057571    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

Abbildung kann abweichen



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <b>Funktionsprinzip</b>             | Einweg-Lichtschranke      |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b>      | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| <b>Gehäuseform (Lichtaustritt)</b>  | Quaderförmig              |
| <b>Schaltabstand max.</b>           | 0 m ... 20 m              |
| <b>Schaltabstand</b>                | 0 m ... 15 m              |
| <b>Fokus</b>                        | Ca. 1,5 °                 |
| <b>Lichtart</b>                     | Sichtbares Rotlicht       |
| <b>Lichtsender</b>                  | LED <sup>1)</sup>         |
| <b>Lichtfleckgröße (Entfernung)</b> | Ø 220 mm (15 m)           |
| <b>Abstrahlwinkel</b>               | Ca. 1,5 °                 |
| <b>Wellenlänge</b>                  | 633 nm                    |
| <b>Einstellung</b>                  | Keine                     |

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25$  °C.

## Mechanik/Elektrik

|   |   |
|---|---|
| <b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Restwelligkeit</b>                       | $< 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>                            |
| <b>Stromaufnahme, Sender</b>                | $\leq 25 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                    |
| <b>Stromaufnahme, Empfänger</b>             | $\leq 20 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>                    |
| <b>Schaltausgang</b>                        | PNP   |
| <b>Schaltfunktion</b>                       | Antivalent  |
| <b>Schaltart</b>                            | Hell-/dunkelschaltend                                 |
| <b>Signalspannung PNP HIGH/LOW</b>          | Uv - 2,5 V / ca. 0 V                                  |
| <b>Ausgangsstrom <math>I_{max.}</math></b>  | $\leq 100 \text{ mA}$                                 |
| <b>Ansprechzeit</b>                         | $\leq 2,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                   |
| <b>Schaltfrequenz</b>                       | 200 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| <b>Anschlussart</b>                         | Stecker M12, 4-polig                                  |
| <b>Schutzschaltungen</b>                    | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Schutzklasse</b>                         | III   |
| <b>Gewicht</b>                              | 120 g   |
| <b>Gehäusematerial</b>                      | Kunststoff, ABS                                       |
| <b>Werkstoff, Optik</b>                     | Kunststoff, PMMA                                      |
| <b>Schutzaart</b>                           | IP66<br>IP67<br>IP69K                                 |
| <b>Testeingang Sender aus</b>               | TE nach 0 V   |
| <b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>          | -30 °C ... +60 °C                                     |
| <b>Umgebungstemperatur Lager</b>            | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>UL-File-Nr.</b>                          | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |
| <b>Artikelnummer Einzelkomponenten</b>      | 2063410 WS11-2D2430 2063411 WE11-2P2430               |

<sup>1)</sup> Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.<sup>2)</sup> Darf Uy-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.<sup>3)</sup> Ohne Last.<sup>4)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.<sup>5)</sup> Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.<sup>6)</sup> A = Uy-Anschlüsse verpolssicher.<sup>7)</sup> C = Störimpulsunterdrückung.<sup>8)</sup> D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

## Sicherheitstechnische Kenngrößen

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.091 Jahre |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %         |

## Zertifikate

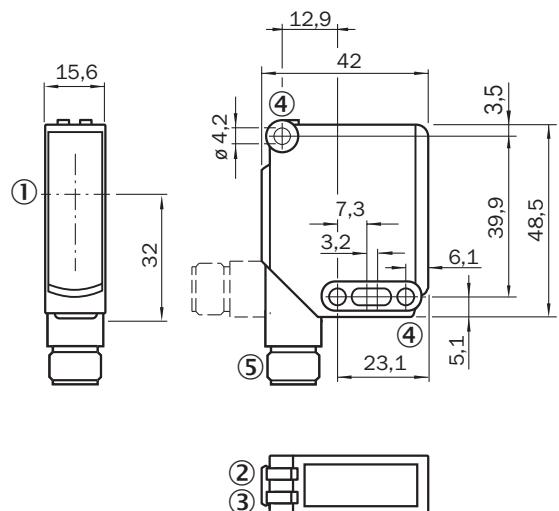
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |

|  |   |
|--|---|
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>ECOLAB certificate</b>                                | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>EAC certificate / DoC</b>                             | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

## Klassifikationen

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Maßzeichnung WSE11-2

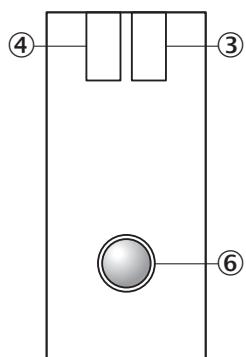


Maße in mm

① Mitte Optikachse

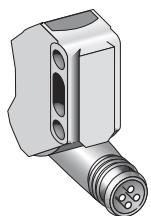
- ② Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ④ Durchgangsbohrung ø 4,2 mm
- ⑤ Stecker M12, 4-polig oder Leitung

### Einstellmöglichkeiten WTE11-2, WSE11-2

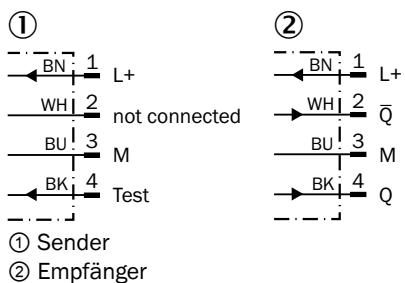


- ③ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
- ④ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
- ⑥ Einstellung Schaltabstand: Einfach-Teach-in-Taste

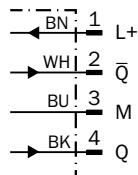
### Anschlussart



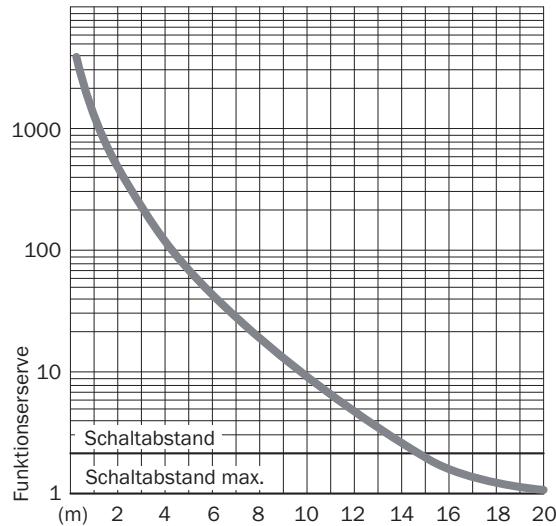
### Anschlusschema Cd-072



## Anschlusschema Cd-084



## Kennlinie WSE11-2



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

| Kurzbeschreibung   | Typ                 | Artikelnr. |
|--|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen   |                     |            |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen</li> </ul> | YF2A14-050V-B3XLEAX | 2096235    |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlusstechnik:</b> Schraubklemmen</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>   | STE-1204-G          | 6009932    |

|                     | Kurzbeschreibung   | Typ        | Artikelnr. |
|---------------------|--|------------|------------|
| Befestigungstechnik |  <ul style="list-style-type: none"><li><b>Beschreibung:</b> Befestigungswinkel, groß</li><li><b>Material:</b> Edelstahl</li><li><b>Details:</b> Edelstahl</li><li><b>Lieferumfang:</b> Inkl. Befestigungsmaterial</li><li><b>Geignet für:</b> W11-2, W12-3, W16</li></ul> | BEF-WG-W12 | 2013942    |

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)